

## 技術詞彙表

本技術詞彙表載有本文件所用與本公司及其業務相關的若干技術詞彙的解釋。該等術語及涵義未必與該等術語的標準行業涵義或用法一致。

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| 「安培」          | 指 | 安培，用於測量電荷流動強度的電流單位  |
| 「ADC」或「模數轉換器」 | 指 | 模擬數字轉換器，一種將連續模擬信號轉換為離散的數字信號的裝置  |
| 「AFG」         | 指 | 函數／任意波形發生器或任意函數發生器(arbitrary function generator)，一種能生成標準任意或函數波形信號發生器，使用者可用於測試及電路激勵，支持精確設定頻率、振幅和相位               |
| 「AGV」         | 指 | 自動導引車(automated guided vehicles)，具備多種導航技術，能夠自主沿預定路徑行駛的無人駕駛載具，用以執行物料搬運、裝卸及配送等任務，從而提升自動化水平與運營效率，同時減少對人工作業的依賴      |
| 「AM」          | 指 | 調製幅度調製(amplitude modulation)，一種電子通信技術，利用無線載波來傳輸信息   |
| 「ASIC」        | 指 | 專用集成電路(application-specific integrated circuit)，為特定用途設計的集成電路  |
| 「AWG」         | 指 | 任意波形發生器(arbitrary waveform generator)，一種信號發生器，能根據使用者定義產生自訂波形，從而精確控制波形形狀、頻率、振幅及相位等參數                             |
| 「帶寬」          | 指 | 在特定頻段範圍內，傳輸媒介所能承載的頻率範圍。在數據通信領域，帶寬常用來描述網絡的數據傳輸速率或容量，表示在特定時間內網絡連接能傳輸的最大數據量，通常以每秒位數(bps)計量                         |
| 「位」           | 指 | 計算機和數字通信中的基本數據單位，取值為0或1，代表兩種二進制狀態   |
| 「複合年增長率」      | 指 | 複合年增長率  |
| 「CE認證」        | 指 | 歐洲合格標誌(Conformité Européenne)認證，表明產品符合歐盟的健康、安全及環境保護標準。CE標識為某些在歐洲經濟區(EEA)內銷售的產品所必須，在其他市場亦獲承認。此標識確保產品在EEA的合法銷售及使用 |
| 「通用構建模塊」      | 指 | 可在不同系統或項目中互換使用的標準化組件。這些組件作為基礎單元，能夠通過多種方式組合構建更複雜的結構或系統，從而實現組裝或集成的高效性、兼容性以及便捷性                                    |

---

## 技術詞彙表

---

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| 「cTUVus」     | 指 | 德國萊茵TUV(TUV Rheinland)的北美認證標識，表明產品經測試符合加拿大與美國的安全標準。通過cTUVus認證的產品即可進入美國及加拿大市場   |
| 「DAQ系統」      | 指 | 數據採集系統   |
| 「直流電」        | 指 | 直流電，即電荷以恆定方向流動，通常由正極流向負極   |
| 「DDR」        | 指 | 雙倍數據速率，是一種用於計算機及其他數字設備的存儲技術。該技術能在時鐘信號的上升沿和下降沿同時進行數據傳輸，從而在不提高時鐘頻率的情況下實現數據傳輸速率翻倍   |
| 「動態範圍」       | 指 | 可同時測量的最大與最小信號幅度差。較大的動態範圍可適用於更廣泛的應用場景   |
| 「電磁干擾」或「EMI」 | 指 | 電磁干擾(electromagnetic interference)，即電磁輻射對電子裝置或系統產生的干擾，可能影響其正常運作  |
| 「終端客戶」       | 指 | 實際使用我們電子測量儀器及解決方案的客戶，包括直接向我們或透過經銷商購買此類儀器與解決方案的客戶。為免生疑問，本文件所呈列之「終端客戶」數目並不包括經銷商之數目   |
| 「ERP軟件」      | 指 | 企業資源規劃(「ERP」)軟件，一種用於協助組織管理並整合其業務中的核心環節(包括計劃、採購、庫存、銷售、營銷、財務及人力資源)的軟件  |
| 「FPGA」       | 指 | 現場可編程邏輯陣列(field programmable gate array)，是一種可由客戶或設計者在製造後配置的集成電路。作為應用於專用集成電路領域的半定制化電路，FPGA解決了全客製化電路的限制，同時也克服了早期可編程邏輯器件閘數有限的問題 |
| 「GB」         | 指 | 千兆字節(gigabyte)，數據信息存儲單位，等於十億字節，常用於計算機及電子設備的存儲容量表示  |
| 「建築面積」       | 指 | 建築面積   |
| 「千兆赫」或「GHz」  | 指 | 千兆赫(gigahertz)，頻率單位，測量每秒十億次周期。1千兆赫約等於十億赫茲  |
| 「GIS」        | 指 | 氣體絕緣開關設備(gas insulated switchgear)，採用六氟化硫(sulfur hexafluoride)氣體作為高壓元件(如斷路器、隔離開關)的絕緣介質的一種緊湊型金屬封閉系統，用於提升空間受限或惡劣環境中的安全性和可靠性    |

---

## 技術詞彙表

---

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 「Gpts」      | 指 | 吉點(gigapoints)，是一種用於測量十億個點的絕對長度單位。1 Gpt約等於1,000百萬點(megapoints)或十億點                                  |
| 「GSa/秒」     | 指 | 每秒千兆採樣(gigasamples per second)，為採樣頻率單位，表示每秒採樣次數以十億計   |
| 「赫茲」或「Hz」   | 指 | 赫茲(hertz)，頻率單位，用於表示每秒周期數  |
| 「集成電路」或「IC」 | 指 | 集成電路，利用半導體工藝製造的微型電子器件，將電路所需的所有晶體管、電阻器、電容器、電感器及連接線路集成在小型半導體芯片(如矽芯片或基板)上，並封裝成具備特定電路功能的電子元件            |
| 「物聯網」       | 指 | 物聯網，是由眾多裝置組成、通過網絡互聯並交換數據的網絡   |
| 「IQ調制」      | 指 | 一種透過修改同相分量(I)與正交分量(Q)兩個正交分量的波幅來調制載波信號的方法，藉此對載波的振幅和相位進行信息編碼  |
| 「ISM系統」     | 指 | 綜合銷售管理系統，是用於銷售管理，包含商機管理、銷售管理、客戶服務、合同管理等模塊化儀器，並支持多語言版本以實現全球統一管理。經銷商可利用ISM系統進行直接業務溝通與資訊管理，確保互動及協調暢順無阻 |
| 「千赫」或「kHz」  | 指 | 千赫(kilohertz)，頻率單位，測量每秒千次週期。1千赫約等於1,000赫茲   |
| 「kW」        | 指 | 千瓦，為功率單位，通常用於描述輸出功率   |
| 「kWh」       | 指 | 千瓦時，能量消耗單位，相當於一千瓦功率持續一小時所消耗的能量，常用於衡量用電量   |
| 「LXI」       | 指 | 一種儀器以太網擴展總線標準   |
| 「mA」        | 指 | 毫安，為測量電流的單位，表示千分之一安培，1安培約等於一千毫安   |
| 「存儲深度」      | 指 | 示波器的數據點採集量上限  |

---

## 技術詞彙表

---

|            |   |   |
|------------|---|---|
| 「MES」      | 指 | 製造執行系統(manufacturing execution system)，是一套旨在優化並簡化製造流程的系統，透過整合生產管理的各個環節，包括排程、資源分配及工作流程優化，達致提升生產效率和品質管控 |
| 「兆赫」或「MHz」 | 指 | 兆赫(megahertz)，頻率單位，測量每秒百萬次周期。1兆赫約等於1,000,000赫茲  |
| 「Mpts」     | 指 | 百萬點(megapoints)，絕對長度單位，用於表示百萬個點。1 Mpts約等於1,000,000點   |
| 「mV」       | 指 | 毫伏(millivolt)，測量電位的單位，表示千分之一伏特  |
| 「nA」       | 指 | 納安培，電流的單位，等於十億分之一安培   |
| 「ODM」      | 指 | 原始設計製造商，一家根據客戶要求設計並生產產品或元件的公司，而該產品或元件最終由另一家公司貼牌銷售   |
| 「車載充電器」    | 指 | 整合於電動車中的裝置，能將外部電源的交流電轉換為直流電，用於為汽車電池充電   |
| 「OQC」      | 指 | 出貨品質檢驗(outgoing quality control)，又稱出貨前檢驗，為產品發貨給客戶前的最後質量控制階段，包括檢查成品包裝後是否符合品質標準和規格                      |
| 「OTDR」     | 指 | 光時域反射儀(optical time-domain reflectometer)，一種光纖通信與光纖傳感領域的重要測量儀器  |
| 「輸出功率範圍」   | 指 | 輸出信號的功率範圍，較大的輸出範圍可擴闊適用場景範圍  |
| 「印刷電路板」    | 指 | 印刷電路板，為電子產品中用於連接電子元件的板材，通過蝕刻鋪銅線路形成導電通路、線路或信號軌跡，並層壓於絕緣基板上  |
| 「印刷電路板組裝」  | 指 | 印刷電路板組裝，將電子元件組裝至印刷電路板上所構成   |
| 「PCIe」     | 指 | 快速週邊組件互連，是一種用於將各種硬件元件連接至計算機主板的高速接口標準  |
| 「相位噪聲」     | 指 | 振盪器及信號源中的一種噪聲，特徵為波形相位的快速且短期波動，會影響調製信號的效能  |
| 「皮秒」       | 指 | 皮秒(picosecond)，即一兆分之一秒  |

---

## 技術詞彙表

---

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| 「點」         | 指 | 點，是用於測量數據點的絕對長度單位  |
| 「RBW」       | 指 | 分辨率帶寬(resolution bandwidth)，是頻譜分析中用於定義分析儀可分辨的最小頻率差的參數  |
| 「實時眼圖與抖動分析」 | 指 | 是一種用於信號完整性測試的技術，用以評估高速數字信號品質。眼圖是示波器顯示的數字信號電壓隨時間變化的視覺表示，有助揭示定時、噪聲或失真的潛在問題。抖動分析則量度信號定時的變異，可影響數字通信系統的性能 |
| 「實時採樣率」     | 指 | 在實時應用中，將模擬信號採樣以轉換成數字信號的頻率。較高的實時採樣率可提供更精確詳盡的數字表現，對數字示波器、音頻處理及通信系統等應用至關重要                              |
| 「RF」        | 指 | 無線射頻   |
| 「Sa/s」      | 指 | 每秒取採樣，表示每秒採集樣本數  |
| 「SMT」       | 指 | 表面貼裝技術(surface-mount technology)，一種將封裝好的電子元件精確安裝至印刷電路板上的技術   |
| 「平方米」       | 指 | 平方米，用於計量面積，尤其物業或設施面積   |
| 「uVrms」     | 指 | 微伏根均方值(microvolts root mean square)，是測量交流電壓信號有效值的單位，特別用於非常微小電壓的測量                                    |
| 「伏特」        | 指 | 伏特，電位或電動勢單位，用來衡量兩點間電位差   |
| 「垂直分辨率」     | 指 | 數字示波器或其他數據採集系統能夠辨別的最小電壓差異，其大小取決裝置中模數轉換器(ADC)的位數  |
| 「瓦特」        | 指 | 瓦特，功率單位，用於量度能量傳輸或轉換速率  |
| 「波形捕獲率」     | 指 | 示波器或類似設備採集並顯示連續波形圖像的速度，通常以每秒波形數(wfms/秒)為單位測量   |
| 「wfms/s」    | 指 | 每秒波形數，衡量示波器捕獲和顯示波形的速度單位  |

---

## 技術詞彙表

---

「庫存管理系統」或「WMS」 指 庫存管理系統(warehouse management system)，用於管理及優化倉庫作業的系統，確保貨物的高效存儲、取出和配送，具備庫存追蹤、訂單履行及倉庫空間利用等綜合功能